

Analisis Persediaan Bahan Baku Pati Onggok dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) di UD. Jaya Dukuh Tuban, Desa Daleman, Kecamatan Tulung, Kabupaten Klaten

Oleh: Devita Dian Puspitasari
Dibimbing Oleh: Agus Santosa dan Siti Hamidah

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk 1) menganalisis pemesanan optimal bahan baku pati onggok. 2) mengetahui persediaan pengaman bahan baku pati onggok. 3) mengetahui titik pemesanan ulang bahan baku pati onggok. 4) mengetahui biaya total persediaan bahan baku pati onggok. 5) menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap persediaan bahan baku pati onggok. 6) menganalisis trend kebutuhan bahan baku pati onggok delapan minggu yang akan datang di UD. Jaya. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode pelaksanaan penelitian menggunakan metode studi kasus. Metode pengambilan responden dengan metode *purposive sampling* yaitu pemilik UD. Jaya. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Metode pengumpulan data dengan menggunakan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi. Data dianalisis dengan menggunakan metode EOQ, persediaan pengaman, titik pemesanan ulang, biaya total persediaan, regresi linier berganda, dan trend. Hasil penelitian diperoleh bahwa 1) pemesanan bahan baku pati onggok yang optimal dengan menggunakan EOQ adalah sebesar 37.389,91 kg/pesanan. 2) persediaan pengaman sebesar 2.445,94 kg. 3) titik pemesanan ulang dilakukan saat bahan baku di gudang sebesar 5.797,13 kg. 4) biaya total persediaan dengan menggunakan EOQ sebesar Rp 1.633.191,26. 5) faktor-faktor yang mempengaruhi persediaan bahan baku pati onggok di UD. Jaya yaitu harga bahan baku, jumlah pemakaian, biaya pemesanan, dan biaya penyimpanan. 6) trend kebutuhan bahan baku pati onggok untuk periode delapan minggu yang akan datang yaitu pada Bulan Januari sampai Februari 2019 cenderung mengalami penurunan.

Kata Kunci: Persediaan, Bahan Baku, Pati Onggok, Kuantitas Pemesanan Ekonomis, Trend

The Analysis of Pati Onggok Raw Material Inventory with the Economic Order Quantity (EOQ) Method in UD. Jaya Dukuh Tuban, Daleman Village, Tulung District, Klaten Regency

By: Devita Dian Puspitasari
Supervised by: Agus Santosa and Siti Hamidah

ABSTRACT

The purposes of this research are 1) to analyze optimal ordering of pati onggok raw materials. 2) to know safety stock of pati onggok raw materials. 3) to know reorder point of pati onggok raw materials. 4) to know the total inventory cost of pati onggok raw material. 5) to analyze the factors that influence the supply of raw materials for pati onggok. 6) to analyze the trend of pati onggok raw material needs at UD. Jaya eight weeks ahead. The method used is descriptive method. The method of conducting research uses a case study method. The method of taking respondents by purposive sampling method is the owner of UD. Jaya. The data used are primary data and secondary data. Methods of collecting data using the method of observation, interviews, and documentation. Data were analyzed using the EOQ method, safety inventory, reorder point, total inventory cost, multiple linear regression, and trend. The results of this research are 1) ordering the optimum raw material for pati onggok using EOQ is 37,389.91 kg/order. 2) safety stock of pati onggok is 2.445,94 kg. 3) the reorder point is need to do if the pati onggok raw material in the warehouse is 5.797,13 kg. 4) total inventory costs using EOQ is Rp. 1,633,191.26. 5) factors that affect the supply of pati onggok raw materials in UD. Jaya are raw material prices, total usage, ordering costs, and storage costs. 6) the trend of the need for raw materials for pati onggok for the next eight weeks from January to February 2019 tends to decrease.

Keywords: Inventory, Raw Material, Pati Onggok, Economic Order Quantity (EOQ), Trend